РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:12-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Городская поликлиника № 23» в мкр. Улжан-1, ул. Жалайыри № 34, Алатауского района города Алматы»

Том II
Альбом 6.1

Тепломеханическая часть

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:12-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Городская поликлиника № 23» в мкр. Улжан-1, ул. Жалайыри № 34, Алатауского района города Алматы»

Том II
Альбом 6.1

Тепломеханическая часть

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент2024

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной, МВт				Установленная мощность электродвигателей, кВт
	Расход теплоты на отопление и вентиляцию	Расход теплоты на горячее водоснабжение	Расход теплоты на собственные нужды котельной и потери в ТС	Общий расход теплоты	
Максимально-зимний	0,610	0,245	-	0,855	3,816
Наиболее хол. месяца	0,428	0,245	-	0,673	3,816
Переходный	-	0,245	-	0,245	2,799
Летний	-	0,245	-	0,245	2,799

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Компоновка оборудовании котельной. План на отм. +0,000	
	Экспликация оборудования	
3	Технологические трубопроводы. План на отм. +0,000	
4	Тепловая схема	
5	Разрез 1-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 7.903-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
серия 4.903-10, вып.3	Установка контрольно-измерительных приборов	
	Каталог URSA. Альбомы технических решений.	
	Прилагаемые документы	
ТМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных чертежами.

Главный инженер проекта Тилеушов А.

Согласно заданий на проектирование и технического заключения объекта проектом предусматривается замена одного котла. Мощность котла принято согласно мощностью существующего котла.
Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 4.02-103-2002, СН РК 4.02-12-2002.
Существующая котельная отдельно стоящая, по надежности теплоснабжения потребителя - I категории.
Теплопроизводительность котельной Q = 854,800 кВт (максимально-зимний режим). Летний режим - котельная работает на обеспечение нужд горячего водоснабжения Q = 244,800 кВт.
Расчетные параметры наружнего воздуха приняты согласно СН РК 2.04-21-2004.
Система теплоснабжения-закрытая. Теплоноситель от котла - вода с параметрами: 80-60°С.
В действующей котельной установлены два котла VITOPLEX 100 работающие основное топливо-на природном газе, резервное- жидкое. Теплота сгорания Qнр = 8000ккал/м³.
Максимально часовой расход топлива на котельную составляет - 110,4м³/ч, годовой расход-285948,3м³/год.

Монтажные, пуско-наладочные работы производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Тилеушов			
Выполнил		Омирзак			

12-2024-ТМ

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ» Городская поликлиника №23»

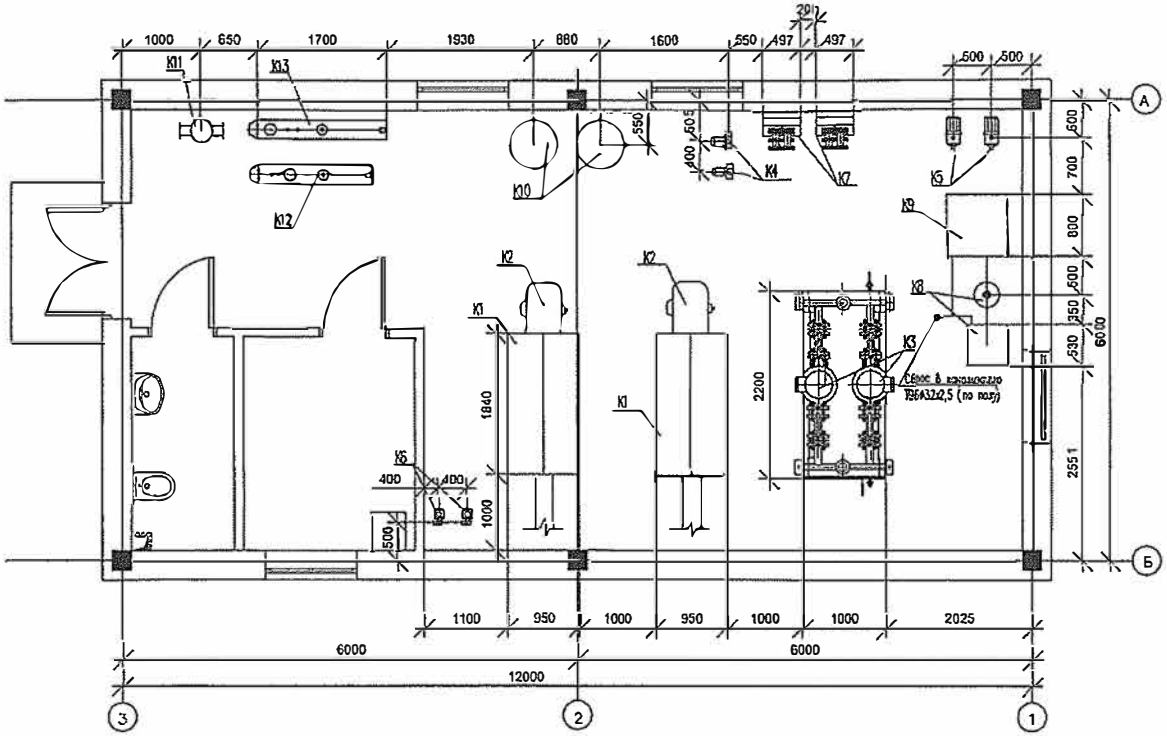
Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Су Курылысы проект"

План на отм. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	масса ед.,кг	Примечание
К1	VITOPLEX 100	Котел водогрейный Q=500кВт	2		
К2	RL 50	Горелка дизельная	2		
К3	IL 65/160-5,5/2	Насос циркуляционный сетевой	2		1раб., 1рез.
К4	TOP-Z 40/7	Насос циркуляционный ГВС	2		1раб., 1рез.
К5	MHI 202	Насос подпиточный с пресостатом	2		1раб., 1рез.
К6	CA 6BE,Calpeda	Блок топливных насосов	1	к-т	
К7	FP-04-27-1-EH	Разборный пластинчатый теплообменник ГВС	2		1раб., 1рез.
К8	GENO-mat	Химводоподготовка	1		
К9		Бак подпитки V=1000л	1		
К10		Расширительный бак V=300л	2		
К11		Грязевик абонентский Ø125	1		
К12		Подающий распределительный коллектор Ø273х8, l=1,5м	1		
К13		Обратный распределительный коллектор Ø273х8,l=1,7м	1		

Привязал	Тилеушов		
Норм. конт.	Омирзак		
инв. 2024-ТМ		подпись	дата

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата
Ведущ.инженер		Зверева			
Ведущ.инженер		Назкова			

2-ТМ

Поликлиника на 500 посещений
в мкр. "Улжан" Жетысуйского р-на г. Алматы.

Котельная

Стад	Лист	Листов
РП	2	

Комплектация оборудования. План на отм. 0,000. Экспликация оборудования.

ТОО "ПСК Азия Строй"
гос.лиц.00020
ул.Манаса 32

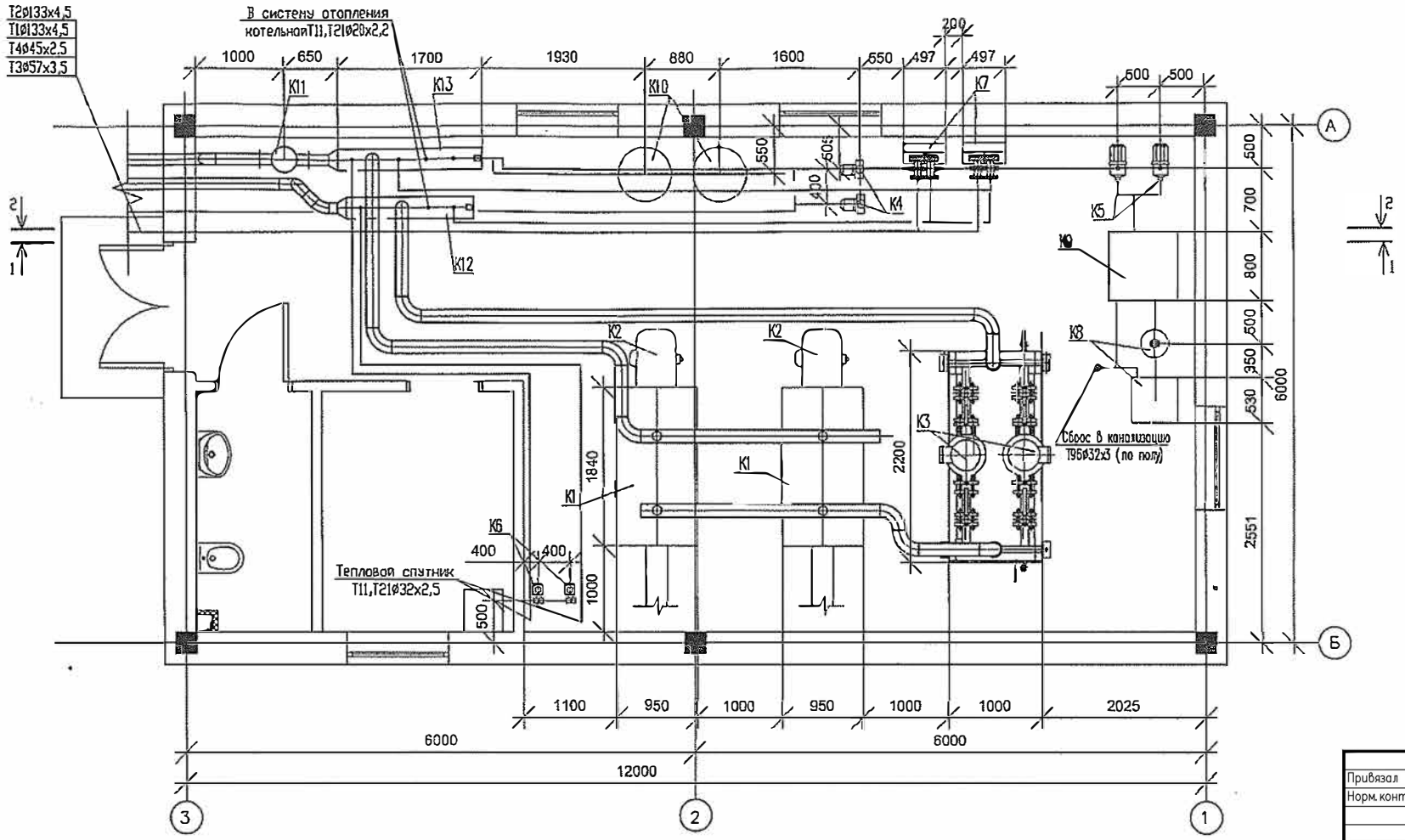
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

План на отм. 0,000



Привязал	Тилеушов		
Норм. конт.	Омирзак		
инв. 2024-ТМ		подпись	дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Зверева			
Вед.инженер		Наумова			

2-ТМ

Поликлиника на 500 посещений
в мкр. "Улжан" Жетысуйского р-на г. Алматы.

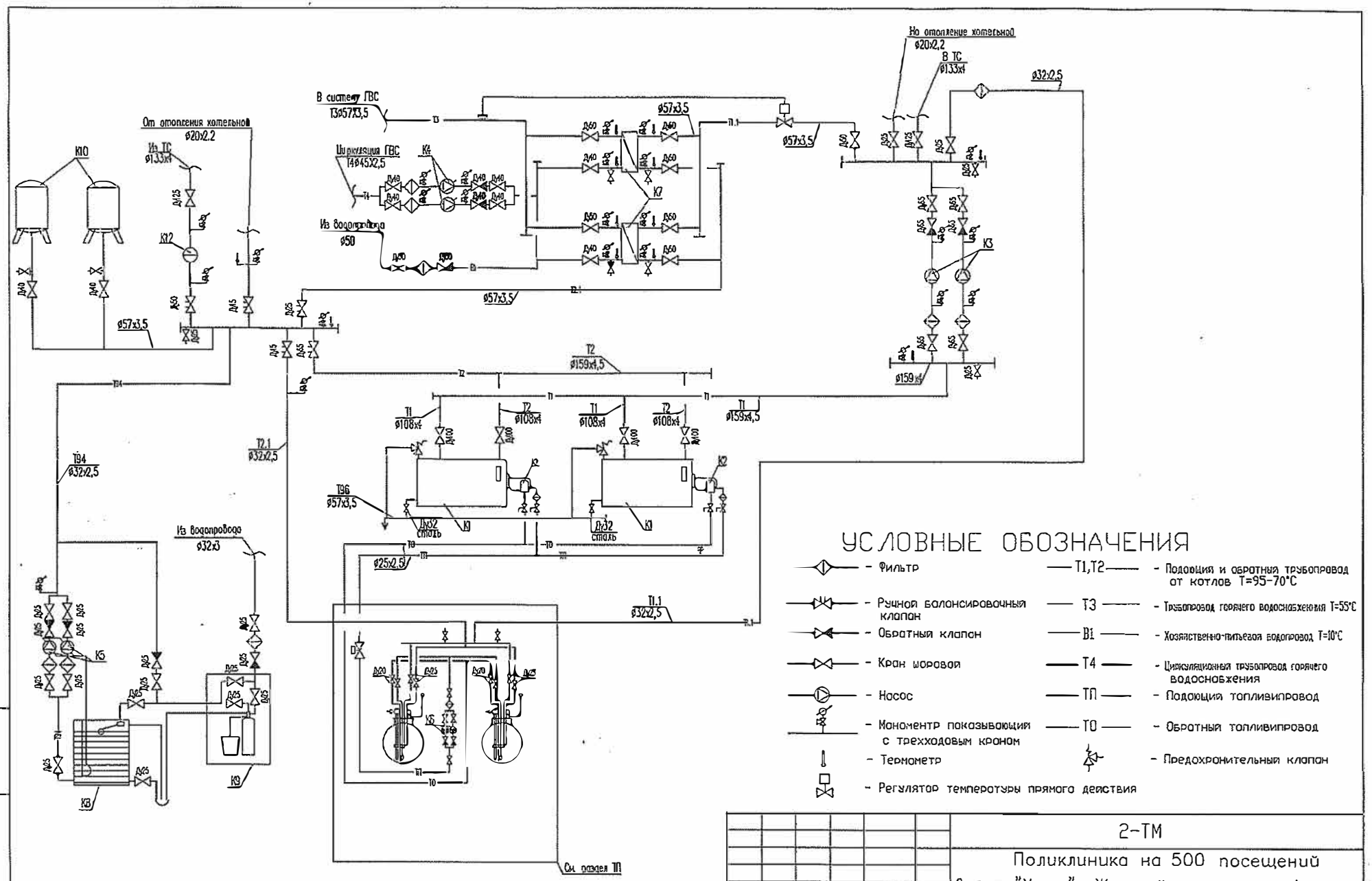
Котельная.

Технологические трубопроводы.
План на отм.0,000.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "ПСК Азия Строй"
гос.лиц.00020
ул.Манаса 32

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв.N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Фильтр
- Ручной балансировочный клапан
- Обратный клапан
- Кран шаровой
- Насос
- Манометр показывающий с трехходовым краном
- Термометр
- Регулятор температуры прямого действия
- Т1,Т2 — Подающий и обратный трубопровод от котлов Т=95–70°С
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения Т=55°С
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод Т=10°С
- Т4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- ТП — Подающий топливопровод
- ТО — Обратный топливопровод
- Предохранительный клапан

Привязал	Тилеушов		
Норм. конт.	Омирзак		
инв. 2024–ТМ		подпись	дата

Взам инв.N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Зверева			
Вед.инженер		Наумова			

2-ТМ

Поликлиника на 500 посещений в мкр. "Улжан" Жетысуйского р-на г. Алматы.

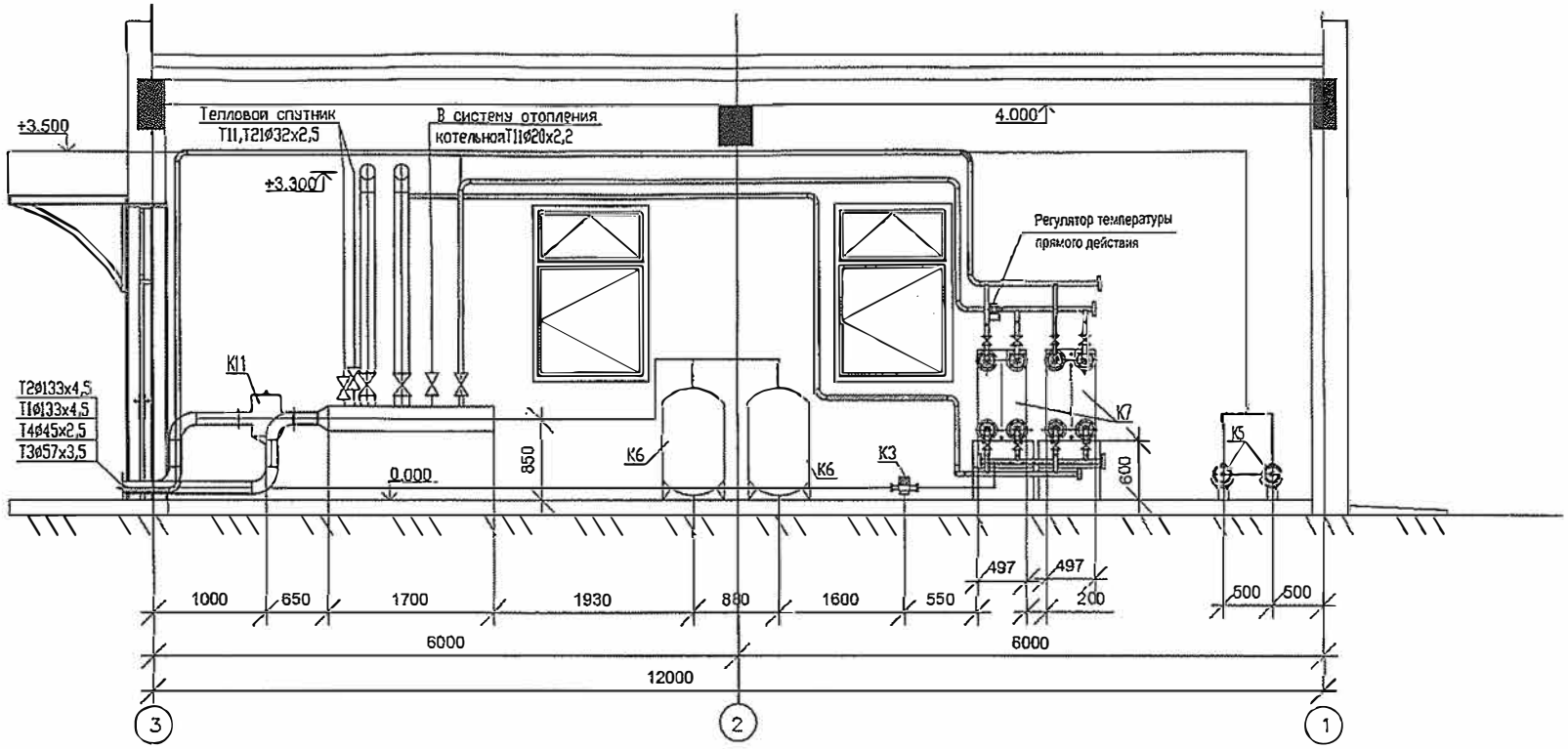
Котельная.

Тепловая схема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО "ПСК Азия Строй" гос.лиц.00020 ул.Манаса 32

Разрез 1-1.



Привязал	Тилеушов		
Норм. конт.	Омирзак		
инв. 2024-ТМ		подпись	дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

2-ТМ

Поликлиника на 500 посещений
в мкр. "Уржан" Жетысуйского р-на г. Алматы.

Котельная.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Технологические трубопроводы.
Разрез 1-1.

ТОО "ПСК Азия Строй"
гос.лиц.00020
ул.Манаса 32

Вед.инженер	Зверева	
Вед.инженер	Наумова	

Инв. N подл. | Подпись и. дата | Взам инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котел водогрейный тепловой мощностью 500кВт	ГОСТ 30735-2001	513-102-0101		шт	1	850	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Тилеушов			
Выполнил		Омирзак			

12-2024-ОВ.С

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ»
Городская поликлиника №23»

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО
"Су Курылысы проект"